

# 室内壁挂多功能一体球机 使用说明书



## 注意事项：

- 在安装和使用前请仔细阅读并保留本说明书。
- 应遵守设备上和说明书上的所有警告事项。
- 应遵守全部指示操作和使用说明。
- 接插部件要接触充分、稳固。
- 使用我公司或经销商推荐的标准配件，否则可能导致故障。
- 设备出现故障时请与我公司联系，机内无用户维修部件，非专业人事请勿拆装本机以免造成事故。
- 不得更改机器内部的电路和结构设计，否则将不再享受保修条款中的待遇。
- 按外围设备标定参数使用，切勿超标使用。
- 在擦拭前先断开电源，请勿用液体或喷雾式清洁剂擦拭球罩，请用柔软湿布擦拭球罩。
- 请勿将任何物体放在设备里，这可能导致短路事故发生。
- 在超温度、超湿度或超额定电压时请勿启动本机。

## 目 录

### 1、简介

#### 1.1 型号说明

#### 1.2 主要功能与特点

### 2、技术指标

### 3、一体球云台构造与接线方式

### 4、解码板结构说明

#### 4.1 工作状态说明

#### 4.2 拨码开关使用说明

##### 4.2.1 地址设定

##### 4.2.2 协议设定

### 5、预置位设置使用方法

### 6、常见故障解决

## 1. 简介

室内壁挂多功能一体球机具有场景预置、现场编址、报警联动、报警输出、音频输出功能。兼容派尔高 P 协议和 D 协议（可根据用户需求进行协议扩充）。外型美观漂亮，极具装饰性。特别适合环境幽雅、高档之场所。即学校、宾馆、机关、住宅、银行、娱乐场所等。本设备接线简单、兼容性强，功能独特，是各类监控工程项目的最佳选择。它采用先进的 RS-485 信号传输方式，传输距离可达 1km，内置彩转黑 242 倍摄像机能够充分满足各种用户的不同需求。

室内壁挂设备为室内壁挂半球型全方位云台，安装方便，美观，隐蔽性强。上罩由高强度阻燃 ABS 材料制成，防水、耐老化、抗腐蚀。下罩为光学亚克力注塑材料。

### 1.1 型号说明

室内壁挂 -YBJ 5” 内置摄象机具有预置位（Y）、报警联动（B）、监听（J）多功能壁挂一体球机。

说明：

- （1）室内壁挂 5” 内置摄象机解码器壁挂一体球机。
- （2）室内壁挂 -Y 5” 内置摄象机具有预置位功能壁挂一体球机。
- （3）室内壁挂 -YB 5” 内置摄象机具有预置位（Y）、报警联动（B）功能壁挂一体球机。
- （4）室内壁挂 -YBJ 5” 内置摄象机具有预置位（Y）、报警联动（B）、监听（J）多功能壁挂一体球机。

说明：室内壁挂机器内置彩转黑 480 线 242 倍一体化摄像机

### 1.2 主要功能与特点

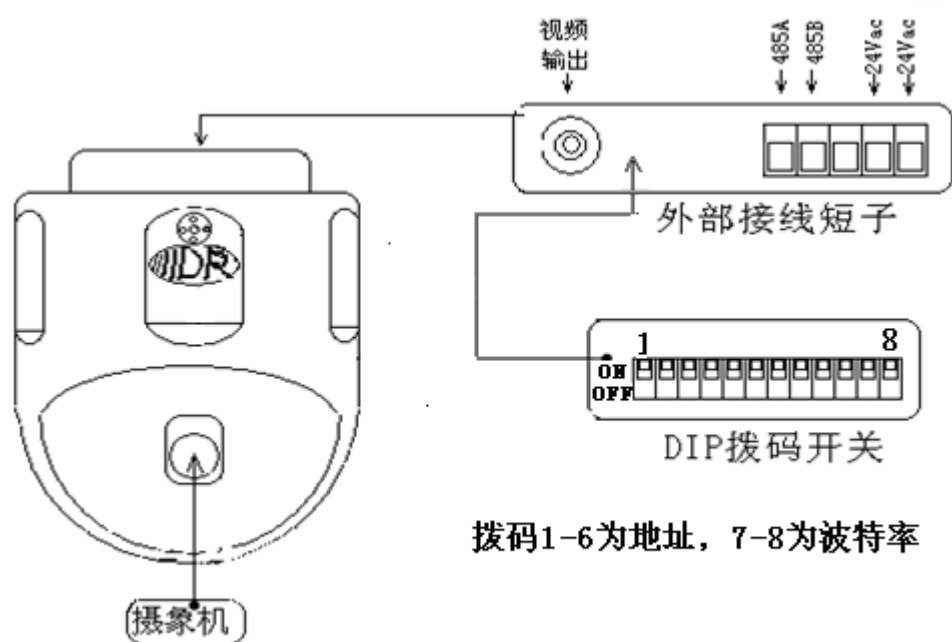
- 控制云台上、下、左、右、自动扫视，镜头变倍、聚焦。
- 彩转黑 480 线 242 倍一体机。
- 128 个预置场景。
- 摄像机菜单设置和镜头预置位设置及调用。

- 采用可控硅技术取代传统的继电器控制电机，运行安静平稳。
- 采用电机信号检测技术，彻底解决多次转动后定位不准的缺陷。
- 机内限位采用光电技术，无噪音；内置拾音器，可靠隐蔽。
- RS-485 信号传输方式，距离可达 1km。
- 支持 PELCO-P/D 协议，兼容大部分主控设备。
- 专用模块电源，体积小、质量可靠、安装方便。
- 球罩为全景不变形亚加力球罩，透光率高、不失真。与云台密封可靠。

## 2. 技术指标

|          |                       |           |
|----------|-----------------------|-----------|
| 工作温度     | -10~+55℃              |           |
| 工作湿度     | 0~90%                 |           |
| 供电电压     | AC24V                 |           |
| 本机功耗     | 30W                   |           |
| 总线最大传输距离 | 1000m                 |           |
| 云台旋转角度   | 水平 0~180°             | 垂直 0~90°  |
| 云台旋转速度   | 水平 7° /S              | 垂直 11° /S |
| 旋转限位     | 水平/垂直可调               |           |
| 位置精度     | 误差小于 1 度              |           |
| 影像传感器件   | 1/4 英寸超级高感度彩色电荷耦合感测器件 |           |
| 清晰度      | 480TV 线               |           |
| 照度       | 1.0 lux/0.02lux       |           |
| 焦距       | 3.9mm-85.8mm          |           |
| 倍数       | 光学 22 倍,电子 11 倍       |           |
| 累计偏差     | 自动巡视时，小于 2 度/24 小时    |           |
| 开关量控制    | 开关控制量参数均为：AC24V，≤3A   |           |

### 3. 一体球云台构造及接线方式



### 4. 解码板结构说明

解码板采用集成化设计和 SMT 技术，将所有功能模块集成在一块微型线路板上，便于安装维护。

#### 4.1 工作状态说明

解码板内有一个工作状态指示灯，红色的为电源指示灯，红色指示灯亮表示解码板已经上电。当红色指示灯以 1 秒钟的间隔闪烁时表明一体球当前处于正常工作状态。当红色指示灯频闪时表示解码板正在接收数据。

#### 4.2 拨码开关使用说明

## 4.2.1 地址设定

当解码板处于工作状态时，解码板接收来自主机的控制命令，控制现场云台、摄像机等设备动作。6 位拨码开关用于设定解码器的地址，地址设定采用 2 进制方式，第 1 位为最低位，第 6 位为最高位，可以设置最多 64 个不同的解码器地址。

地址选择：通过地址选择，可以设置球云台解码器一体机的地址，地址范围为：0—63，其地址拨码如下（DIP 1—6）：

拨码在 ON 上代表 1，拨码在 OFF 上代表 0；

| 地  | 拨码 | 拨码 | 拨码 | 拨码 4 | 拨码 5 | 拨码 6 | 地址 | 拨码 1 | 拨码 2 | 拨码 3 | 拨码 4 | 拨码 5 | 拨码 6 |
|----|----|----|----|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|
| 0  |    |    |    |      |      |      | 29 | ON   |      | ON   | ON   | ON   |      |
| 1  | ON |    |    |      |      |      | 30 |      | ON   | ON   | ON   | ON   |      |
| 2  |    | ON |    |      |      |      | 31 | ON   | ON   | ON   | ON   | ON   |      |
| 3  | ON | ON |    |      |      |      | 32 |      |      |      |      |      | ON   |
| 4  |    |    | ON |      |      |      | 33 | ON   |      |      |      |      | ON   |
| 5  | ON |    | ON |      |      |      | 34 |      | ON   |      |      |      | ON   |
| 6  |    | ON | ON |      |      |      | 35 | ON   | ON   |      |      |      | ON   |
| 7  | ON | ON | ON |      |      |      | 36 |      |      | ON   |      |      | ON   |
| 8  |    |    |    | ON   |      |      | 37 | ON   |      | ON   |      |      | ON   |
| 9  | ON |    |    | ON   |      |      | 38 |      | ON   | ON   |      |      | ON   |
| 10 |    | ON |    | ON   |      |      | 39 | ON   | ON   | ON   |      |      | ON   |
| 11 | ON | ON |    | ON   |      |      | 40 |      |      |      | ON   |      | ON   |
| 12 |    |    | ON | ON   |      |      | 41 | ON   |      |      | ON   |      | ON   |
| 13 | ON |    | ON | ON   |      |      | 42 |      | ON   |      | ON   |      | ON   |
| 14 |    | ON | ON | ON   |      |      | 43 | ON   | ON   |      | ON   |      | ON   |
| 15 | ON | ON | ON | ON   |      |      | 44 |      |      | ON   | ON   |      | ON   |
| 16 |    |    |    |      | ON   |      | 45 | ON   |      | ON   | ON   |      | ON   |
| 17 | ON |    |    |      | ON   |      | 46 |      | ON   | ON   | ON   |      | ON   |
| 18 |    | ON |    |      | ON   |      | 47 | ON   | ON   | ON   | ON   |      | ON   |
| 19 | ON | ON |    |      | ON   |      | 48 |      |      |      |      | ON   | ON   |
| 20 |    |    | ON |      | ON   |      | 49 | ON   |      |      |      | ON   | ON   |
| 21 | ON |    | ON |      | ON   |      | 50 |      | ON   |      |      | ON   | ON   |
| 22 |    | ON | ON |      | ON   |      | 51 | ON   | ON   |      |      | ON   | ON   |
| 23 | ON | ON | ON |      | ON   |      | 52 |      |      | ON   |      | ON   | ON   |
| 24 |    |    |    | ON   | ON   |      | 53 | ON   |      | ON   |      | ON   | ON   |
| 25 | ON |    |    | ON   | ON   |      | 54 |      | ON   | ON   |      | ON   | ON   |
| 26 |    | ON |    | ON   | ON   |      | 55 | ON   | ON   | ON   |      | ON   | ON   |
| 27 | ON | ON |    | ON   | ON   |      | 56 |      |      |      | ON   | ON   | ON   |
| 28 |    |    | ON | ON   | ON   |      | 57 | ON   |      |      | ON   | ON   | ON   |
| 29 | ON |    | ON | ON   | ON   |      | 58 |      | ON   |      | ON   | ON   | ON   |
| 30 |    | ON | ON | ON   | ON   |      | 59 | ON   | ON   |      | ON   | ON   | ON   |
| 31 | ON | ON | ON | ON   | ON   |      | 60 |      |      | ON   | ON   | ON   | ON   |
| 32 |    |    |    |      |      | ON   | 61 | ON   |      | ON   | ON   | ON   | ON   |
| 33 | ON |    |    |      |      | ON   | 62 |      | ON   | ON   | ON   | ON   | ON   |
| 34 |    | ON |    |      |      | ON   | 63 | ON   | ON   | ON   | ON   | ON   | ON   |

## 4.2.2 协议设定

P/D 协议自识别。

波特率选择（DIP 7—8）：

| 波特率   | 拨码选择 |     |
|-------|------|-----|
|       | 7    | 8   |
| 9600  | OFF  | OFF |
| 4800  | ON   | OFF |
| 2400  | OFF  | ON  |
| 19200 | ON   | ON  |

说明：更改地址、协议后无需重新上电即可正常使用

## 5. 预置位设置使用方法

一体球共支持 128 个预置点，除协议保留的预置点外系统还保留了第 30，31，33，46，60 号预置点，其余预置点均对用户开放。

调用第 30 号预置点启动自动扫描功能，此时云台将在左右限位之间进行自动扫描。任何云镜控制命令均可终止自动扫描。

调用第 31 号预置点启动轨迹扫描功能，此时云台将在设定的预置点之间进行扫描。调用第 46 号预置点可调出摄像机菜单进行设置，设置完毕后再调用第 46 号预置点回到正常控制状态。当长时间进行无人值守的自动巡航时，为减小传动系统的累计误差对位置精度的影响，系统可自动进行零点校准。

当前预置点正在调用还未停止时，任何云镜控制命令均可终止调用过程。

调用第 33 号预置位清除所有预置点。

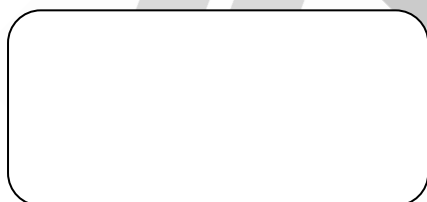
预置点的预置和调用请参考主机和键盘的使用说明。

## 6. 常见故障解决

| 故障现象                        | 解决方法                                                                  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 上电不自检，电源指示灯（红色）不亮           | 检查供电电压是否为AC24V<br>检查整机供电电源线是否接触良好                                     |
| 控制云台时，通讯指示灯（红色）闪烁频率没有变化     | 检查通讯线是否接触良好<br>检查通讯线 A、B 是否接反                                         |
| 控制云台时，通讯指示灯（红色）闪烁频率加快，但无法控制 | 检查地址设置是否正确<br>检查协议设置是否与主控端一致<br>检查主机波特率是否与本机相一致<br>通讯距离是否过长，可加上终端匹配电阻 |
| 控制正常但无视频图像                  | 检查整机视频线是否接触良好<br>检查摄像机电源线是否接触良好<br>检查摄像机是否损坏                          |

注：本系统性能更改恕不另行通知，请以说明书为准。

DISTRIBUTED BY



规格如有变动，恕不另行通知。

如有任何问题，请咨询经销商。